Filtre 262K de Fisher®

Introduction

Objet du manuel

Ce manuel contient les instructions d'installation, de maintenance et de commande de pièces détachées pour les filtres 262K.

Les personnes chargées de l'installation, de l'exploitation ou de la maintenance d'un capteur 262 de Fisher doivent être parfaitement qualifiées et formées aux procédures d'installation d'exploitation et d'entretien de vannes, d'actionneurs et d'accessoires. Pour éviter des blessures ou des dommages matériels, il est important de lire attentivement, d'assimiler et d'observer l'intégralité de ce manuel, y compris les avertissements et les précautions. Pour toute question relative à ces instructions, contacter un bureau commercial Emerson Process Management avant toute intervention.

Description du produit

Le filtre 262K a été conçu pour éliminer les substances solides, dont la saleté et les oxydes, présentes dans l'air d'alimentation des actionneurs et instruments.

Le corps du filtre 262K est en fonte. Il est équipé de raccordements à filetage NPT. Le matériau du filtre résiste à des températures allant de -29 à + 208 °C (-20 à + 406°F). Voir le tableau 1 pour plus de détails.

Le filtre contient un élément filtrant en cellulose imprégnée de résine capable d'arrêter des particules de 40 microns.

Figure 1. Filtre 262K classique de Fisher

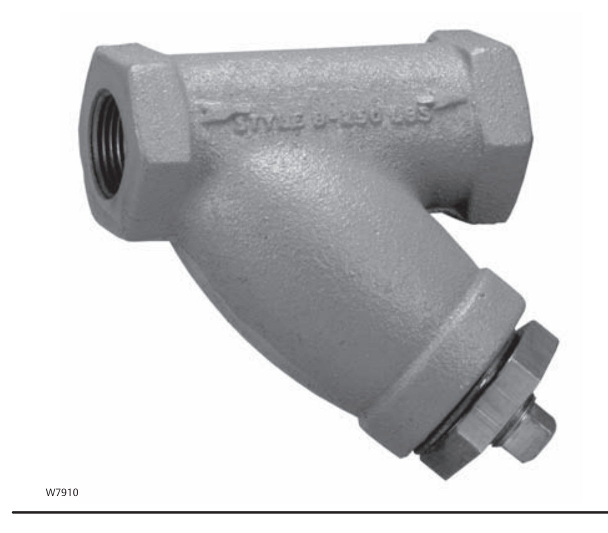


Figure 2. Vue détaillée de la conception

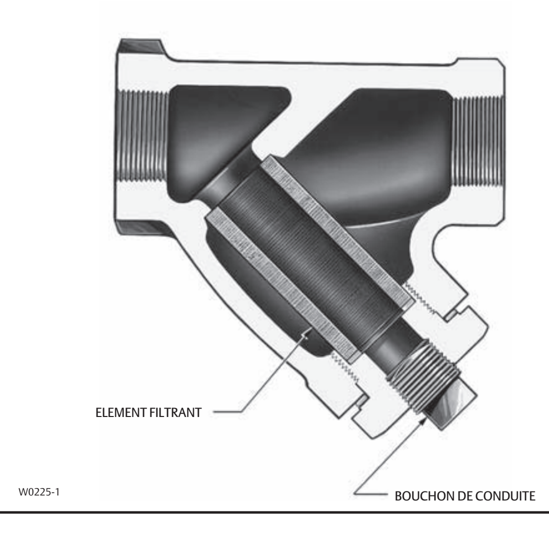






Tableau 1. Caractéristiques

Taille du corps 3/4 NPS **Types de raccordements** 3/4 NPT vissé **Coefficients de débit** C_V : 3,96	**Pression maximale d'entrée et de sortie** (1, 2) 28 bar (400 psig) **Raccordement de nettoyage** À visser

1. Les limites de pression et de température mentionnées dans ce manuel et dans les normes et codes applicables ne doivent pas être dépassées.
2. Le non-respect de cette valeur maximale peut provoquer des défaillances ou fuites au niveau des composants sous pression.

Caractéristiques

Les caractéristiques du filtre 262K sont indiquées dans le tableau 1.

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation, l'utilisation et la maintenance par du personnel non qualifié peuvent créer des conditions de fonctionnement dangereuses et provoquer des dommages matériels, voire des blessures. Confier l'installation, l'utilisation et la maintenance de ce filtre à du personnel qualifié.

Si une fuite se développe dans le système, le gaz qui s'échappe peut s'accumuler et provoquer un incendie ou une explosion. Appeler immédiatement du personnel qualifié en cas de problème.

Installation

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation du filtre à un emplacement où ses limitations peuvent être dépassées ou à un emplacement où les conditions dépassent les caractéristiques nominale de la tuyauterie ou des connexions de tuyauterie adjacentes peut provoquer des blessures, des dégâts matériels ou une fuite due à l'échappement de gaz ou à l'explosion de pièces sous pression. Pour éviter ces risques, installer le filtre :

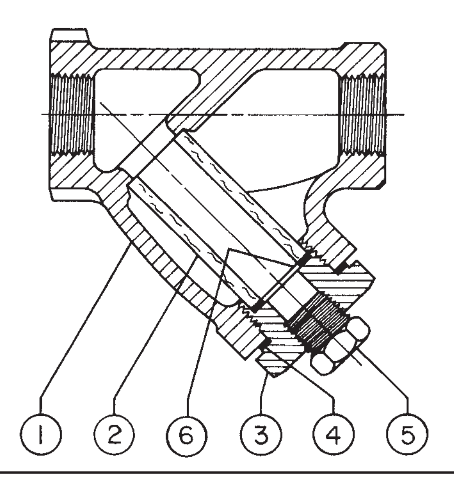
- **dans un endroit où les conditions de service correspondent aux spécifications ;**
- **dans un endroit où les conditions de service respectent les codes, réglementations et normes en vigueur ;**
- **dans un endroit sûr, afin d'éviter que le filtre ne soit endommagé, se brise et provoque des blessures ou des dégâts suite à une fuite de gaz.**

Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au fluide du procédé.

En cas d'installation sur une application existante, consulter également L'AVERTISSEMENT figurant au début de la section Maintenance de ce manuel.

Installer le filtre sur la tuyauterie en suivant les meilleures pratiques de raccordement et en respectant le sens d'écoulement indiqué par la flèche gravée sur le corps du filtre. Lorsque le filtre 262K est monté sur une tuyauterie horizontale, l'élément filtrant doit être orienté vers le bas, comme illustré à la figure 2. Lorsque le filtre 262K est monté sur une tuyauterie verticale, l'élément filtrant doit également être orienté vers le bas et l'écoulement doit se faire du haut vers le bas.

Figure 3. Filtre 262K de Fisher



Maintenance

Les pièces du filtre sont sujettes à une usure normale. Elles doivent être inspectées régulièrement et remplacées si nécessaire. La fréquence d'inspection et de remplacement dépend de la sévérité des conditions de service et des codes et réglementations gouvernementales applicables.

⚠ AVERTISSEMENT

Eviter les blessures ou les dommages dus à une décharge de pression soudaine ou à une fuite incontrôlée de gaz ou de fluide de procédé. Avant le démontage, décharger toutes les pressions en les contrôlant à l'aide d'un manomètre.

Consulter l'ingénieur des procédés ou l'ingénieur responsable de la sécurité pour prendre toutes les mesures supplémentaires de protection contre l'exposition au fluide du procédé.

Commande de pièces détachées

Lors de toute correspondance avec un bureau commercial Emerson Process Management concernant cet appareil, toujours indiquer le numéro FS du filtre.

Lors de la commande d'un kit de réparation, préciser le numéro de pièce à 11 caractères mentionné dans la liste de pièces suivante.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utiliser que des pièces détachées d'origine Fisher. N'utiliser en aucun cas des composants non fournis par Emerson Process Management sur une vanne Fisher, car ils peuvent annuler la garantie, affecter les performances de la vanne et provoquer des blessures et des dommages matériels.

Remarque

Ni Emerson, ni Emerson Process Management, ni aucune de ses entités affiliées n'assument quelque responsabilité que ce soit, qu'il s'agisse de l'utilisation ou de la maintenance d'un produit quelconque. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de la maintenance d'un produit incombe à l'acheteur et à l'utilisateur final.

Liste des pièces détachées

Remarque
Les numéros de référence sont indiqués uniquement pour les pièces détachées recommandées. Contacter un bureau commercial Emerson Process Management pour les numéros de référence non spécifiés.

Filtre 262K (figure 3)

N°	Description	Numéro de pièce
1	Body, cast iron	
2	Filter Element, resin-impregnated cellulose	
3	Drain Plug, brass	
4	Gasket, composition	
5	Pipe Plug, brass	
6	Gasket, composition	
	262K Assembly	19B0172X012
*	Repair Kit	19B0173X012

*Pièces de rechange recommandées

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

